

高硫容抑盐脱硫剂，湿法脱硫

产品名称	高硫容抑盐脱硫剂，湿法脱硫
公司名称	廊坊兴科化工材料有限公司
价格	50.00/公斤
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市大城县北魏乡正村
联系电话	0316-8062737 13230665886

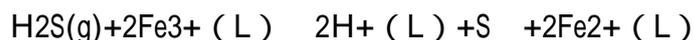
产品详情

络合铁湿法脱硫技术

一、 络合铁湿法脱硫工艺的基本原理

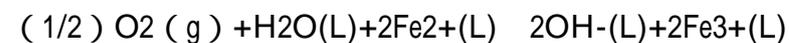
1、 脱硫原理

吸收氧化总反应方程式：



2、 再生原理

为恢复溶液吸收H₂S的能力，就必须对溶液进行再生，再生过程主要发生氧化析硫反应：



二、 技术特点

- (1) 脱硫效率高
- (2) 系统的抗波动能力强。
- (3) 运行成本低
- (4) 该工艺选择性高，没有副盐产生。
- (5) 硫容高

(6) 没有污水外排，没有危废产生。

三、 适用范围：

应用于天然气、沼气、石油伴生气以及工业弛放气等气体中含有的H₂S、CO₂等酸性气体的脱除处理。

适用气量：< 10万Nm³/d，原料进口H₂S含量不限，脱硫精度：< 10ppm。

新型复合型络合铁脱硫催化剂

兴科公司针对潜硫量小于30吨/天的H₂S治理及硫磺回收，开发了具有自主知识产权的络合铁脱硫成套技术，是国内一种工业化成功的国产络合铁脱硫成套技术，净化后气体H₂S含量指标不超过10ppm。

络合铁湿法氧化脱除H₂S成套技术，能应用于：天然气、酸性尾气、克劳斯尾气、焦炉气、沼气、粘胶化纤尾气，硫磺回收装置尾气等气体中含有的H₂S以及其它酸性有害气体的脱除净化。

焦炉煤气脱硫新型复合络合铁脱硫催化剂

现有焦炉煤气脱硫装置，普遍采用湿法脱硫工艺，建设较早，运行较成熟。受工艺原理限制，日常有一定量的含副盐脱硫液排放。行业上对于含副盐脱硫液的处理一般是采用提盐装置，或其它方式处理。

兴科化工针对目前存在的这个问题，针对性的研发出新型高效复合型的焦炉煤气络合铁脱硫催化剂。这种复合型络合铁脱硫催化剂由粉剂（XK-01A）和液体（XK-01B）组成。

优点：

- 1、适用于现有PDS脱硫装置，不需要做任何改动；
- 2、脱硫过程中不产生副盐，能有效控制脱硫系统副盐的增加，不需要建立副盐提取装置；
- 3、脱硫系统不需要外排废液，消除环保压力；
- 4、络合铁催化剂无毒无害；
- 5、络合铁脱硫催化剂的温度使用范围5-65℃，系统温度波动不影响脱硫和再生。

使用方法：

- 1、络合铁催化剂由XK-01A（粉剂）和XK-01B（液体）构成，配合使用，根据PDS脱硫系统的储液量、潜硫量、循环液量等确定络合铁催化剂的初始加量和补充量；
- 2、XK-01A采用现有装置的脱硫液、氨水或碳酸钠溶液溶解后加入系统，XK-01B直接加入系统；
- 3、初始添加量：以储液量为基准，每方液体添加5-15kgXK-01A，每方液体添加1-3kgXK-01B，对于高含

量H₂S体系，可适当增加初始添加量；

4、补充量：硫磺产量、气体性质、操作条件等均影响到催化剂的补充，吨硫磺产量补充6-10kgXK-01A，吨硫磺产量补充1.2-2kgXK-01B，建议根据装置的运行情况进行调整。

注：上述为通用使用方法，兴科公司保留对此做变更解释之权利，不作为任何正式技术承诺之根据。具体使用规程依据具体条件与技术协议作出

一、 包装、存储、运输注意事项：

180L铁桶或塑料桶密封包装，为了避免XK-01B脱硫剂中的络合稳定剂挥发、分解等情况发生，应将其密封、避光存储。保存期限：常温一年。